DIN EN 1870-12:2010-07 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 12: Pendelkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-12:2003+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 10

4 [A1] Liste der signifikanten Gefährdungen [A1] 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 15
5.1 Steuerung und Befehlseinrichtungen 15
5.1.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen 15
5.1.2 Anordnung von Stellteilen 17
5.1.3 Ingangsetzen 19
5.1.4 Normales Stillsetzen 19
5.1.5 Not-Aus 20
5.1.6 Mechanischer Vorschub 21
5.1.7 Betriebsartenwahl 21
5.1.8 Störung der Energieversorgung 22
5.1.9 Störung der Steuerkreise 22
5.2 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen 22
5.2.1 Standfestigkeit 22
5.2.2 Bruchgefahr während des Betriebes 23
5.2.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug 23
5.2.4 Bremsen 24
5.2.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren 26
5.2.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen 26
5.2.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile 28
5.2.8 Spanneinrichtungen 32
5.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art 33
5.3.1 Feuer 33
5.3.2 Lärm 33
5.3.3 Emission von Spänen und Staub 34
5.3.4 Elektrizität 34
5.3.5 Ergonomie und Handhabung 35
5.3.6 Pneumatik 35
5.3.7 Hydraulik 35
5.3.8 [A1] Elektromagnetische Verträglichkeit [A1] 36
5.3.9 Laser 36
5.3.10 Statische Elektrizität 36
5.3.11 Fehlerhafte Montage 36
5.3.12 Trennung von der Energiezufuhr 36
5.3.13 Instandhaltung 37

6 Benutzerinformation 37
6.1 Warneinrichtungen 37
6.2 Kennzeichnung 38
6.3 Betriebsanleitung 38

Anhang A (informativ) **Beispiele von sicherheitsrelevanten Steuerkreisen mit elektronischen Bauteilen** 42

Anhang B (normativ) **Maßtoleranzen von Sägewellen** **46**

Anhang ZA (informativ) [A1] **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **48**

Anhang ZB (informativ) [A1] **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **49**

Literaturhinweise **50**